

**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI  
SUKU CADANG PADA BENGKEL CENDANA OLIE  
SUKOHARJO**



**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

**Disusun Oleh :**

**NAMA : MUKIMIN**  
**NIM : D 400 030 121**  
**NIRM : 03 6 106 03061 500121**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2010**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul "**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI SUKU CADANG PADA BENGKEL CENDANA OLIE SUKOHARJO**" ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I

Pembimbing II

Ratnasari Nur R. ST. MT.

Dedi Ary Prasetya, ST.

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "**KOMPUTERISASI PENGOLAHAN DATA TRANSAKSI SUKU CADANG PADA BENGKEL CENDANA OLIE SUKOHARJO**" ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari : .....

Tanggal : .....

Dewan Penguji:

1. Ratnasari Nur R, ST. MT. ( )
2. Dedi Ary Prasetya, ST. ( )
3. Umi Fadlilah, ST ( )
4. Fatah Yasin, ST. MT. ( )

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik	Ketua Jurusan Teknik Elektro
Universitas Muhammadiyah Surakarta	Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. Agus Riyanto, MT.

Ir. Jatmiko, MT.

## DAFTAR KONTRIBUSI

Dalam tugas akhir ini saya merancang dan membangun program aplikasi pengolahan data. Komponen utamanya adalah bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan basisdatanya menggunakan Access 2003. Berikut ini adalah daftar kerja yang ada dalam tugas akhir ini :

1. Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada pada Bengkel Cendana Sukoharjo dengan bantuan artikel-artikel pada internet dan buku yang dilampirkan dalam daftar pustaka.
2. Saya menggunakan Microsoft Office Access 2003 untuk perancangan dan pembuatan database dalam Tugas Akhir saya.

Demikian daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenarannya daftar di atas.

Surakarta, 20 Desember 2010

Diketahui oleh dosen pembimbing

Mahasiswa tugas akhir

Ratnasari Nur R, ST. MT.

Mukimin.

## HALAMAN MOTTO

Hidup ini seperti cakrawala, saat kita maju ke depan untuk berkembang tanpa batas, Ilmu seperti bayangan tubuh kita di depan matahari, sewaktu kita kejar lari.

Kahlil Gibran

Orang yang berilmu tanpa amal seperti pemanah tanpa tali busur.

Umar bin Khotob

Jangan pernah merasa gagal karena kegagalan adalah jalan untuk mencapai keberhasilan

Penulis

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Sebentuk hasil karya yang kecil tapi sangat berarti bagi diriku ini kupersembahkan kepada mereka yang telah mendorongku, mendoakanku dan menyayangiku dengan tulus ikhlas sehingga mendapatkan rahmat serta hidayah dari Allah SWT dan menjadikanku manusia yang berguna, berakhlak dan cinta akan agama dan bangsa ini.

Sebagai wujud syukur dan terimakasih yang tiada tara karyaku ini ku persembahkan kepada:

1. Allah SWT pemberi rahmat alam semesta dan Nabi Muhammad SAW teladan hidupku.
2. Kedua orang tuaku yang senantiasa menyayangiku sepenuh hati sehingga aku bisa seperti saat ini, terima kasih atas kasih sayangmu.
3. Tak lupa kepada kakakku yang memberi motivasi dan dorongan, jasa-jasamu tak mungkin kulupakan.
4. Buat bapak Dedi dan Bu Ratna selaku pembimbingku, terima kasih atas bimbingan dari ibu yang telah memberikan jalan terbaik pada diriku.
5. Buat budiman terima kasih telah membantuku belajar, menuntunku membuat skripsi. Jasamu tak akan ku lupakan.
6. Tak lupa bagi saudara-saudaraku Mursid, Topik, Supri, Hari, Husni, Budiman, Fandi dan semuanya yang belum kusebutkan, terimakasih atas doanya.
7. Buat temen-temenku yang ada di manapun terimakasih atas doanya.
8. Buat Supra Hitam terima kasih atas bantuan kamu.

## **ABSTRAKSI**

*Kebutuhan pelayanan transaksi penjualan pada dunia bengkel dewasa ini terus meningkat. Hal ini terbukti semakin banyaknya masyarakat yang datang ke Bengkel untuk membeli alat-alat pada motor dan juga memperbaiki motornya. Untuk program komputerisasi data barang pada bengkel, penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0. dan database Access yang bertujuan mempercepat dan mempermudah pihak bengkel dalam melayani transaksi penjualan dan pembelian.*

*Laporan sistem informasi data barang pada Bengkel terdiri dari : login, jenis barang, data barang, tambah stok, transaksi penjualan, dan laporan-laporan. Aplikasi ini juga akan menerangkan proses penambahan data barang, data jenis, pencarian barang dan penambahan stok barang. Penulis berharap dengan adanya aplikasi program ini bisa mempermudah petugas untuk mendapatkan informasi data transaksi dengan cepat dan akurat.*

*Kata kunci: Visual Basic 6.0. Access.*

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr.Wb.*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiqnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan meyembah padanya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat dan salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad SAW yang aku nantikan – nantikan syafaatnya.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Agus Riyanto, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Ibu Ratnasari Nur R, ST, MT. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
3. Bapak Dedi Ary Prasetya, ST. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Penguji selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami.
6. Bapak dan Ibuku yang telah membiayaiku dalam kuliah ini dan juga atas dukungan dan doanya.



7. Semua Keluarga dirumah akan doa dan dukunganya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
8. Kepada teman – teman Elektro Angkatan 2003 yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kepada teman – temanku dimanapun terima kasih atas dukungannya selama ini.

*Wassalamualaiyum. Wr.Wb.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
HALAMAN ABSTRAKSI .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tinjauan Pustaka .....	2
1.3. Permasalahan .....	3
1.4. Batas Masalah .....	4
1.5. Tinjauan Pembuatan .....	4
1.6. Diagram Alir Pembuatan.....	5
1.7. Metode Penelitian .....	6
1.8. Jadwal Penelitian .....	7
1.9. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II   DASAR TEORI .....	9

2.1. Pengertian Database Management System .....	9
2.2. Tujuan Penggunaan Basis Data.....	10
2.3. Perancangan Basis Data Teknik Entity Relationship.....	12
2.4. Microsoft Access.....	15
2.4.1. Cara Membuat Database Dari Microsoft Access....	15
2.4.2. Menggunakan ADODC Untuk Mengakses Database .....	18
2.5. Pemrograman Basis Data Dengan Visual Basic 6.0.....	22
<b>BAB III PERANCANGAN DAN ANALISIS SISTEM</b>	<b>24</b>
3.1. Perancangan Data Dan Analisis Sistem.....	24
3.1.1. Proses Login.....	24
3.1.2. Proses Pemasukkan Data Jenis.....	24
3.1.3. Proses Data Barang.....	25
3.1.4. Data Pengguna.....	26
3.1.5. Proses Transaksi Penjualan .....	27
3.2. Perancangan Data Base.....	28
3.2.1. Tabel Data Jenis Barang.....	28
3.2.2. Tabel Data Barang.....	29
3.2.3. Tabel Pengguna.....	29
3.2.4. Tabel Penjualan.....	30
3.2.5. Tabel Detail Penjualan.....	30
3.3. Desain Program.....	31
3.3.1. Desain Layar Menu Utama.....	31
3.3.2. Desain Dialog Layar pada Master Data.....	32

3.3.2. Desain Menu Transaksi.....	32
3.3.3. Desain Menu Laporan....	33
3.3.4. Desain Menu Gate.....	34
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM</b>	<b>35</b>
4.1. Program login .....	35
4.2. Program Data .....	36
4.2.1. Program Pemasukan Data Jenis .....	36
4.2.2. Program Pemasukan Data Barang.....	36
4.2.3. Program Pemasukan Data Pengguna .....	37
4.2.4. Program Tambah Stok Barang .....	38
4.2.5. Transaksi Penjualan .....	41
4.2.6. Laporan Master Data Dan Penjualan .....	43
<b>BAB V PENUTUP</b>	<b>52</b>
5.1. Kesimpulan .....	52
5.2. Saran .....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram Alir Dokumen Sistim Yang Berjalan .....	5
Gambar 2.1	Hubungan Satu ke Satu.....	12
Gambar 2.2	Hubungan Satu ke Banyak. ....	13
Gambar 2.3	Hubungan Banyak ke Satu .....	13
Gambar 2.4	Hubungan Banyak ke Banyak.....	14
Gambar 2.5	Memberi Lokasi dan Nama Untuk File Database Baru .....	16
Gambar 2.6	Database Windows Baru Dalam Access .....	16
Gambar 2.7	Struktur Tabel Berisi Beberapa Field.....	17
Gambar 2.8	Simpan Tabel.....	17
Gambar 2.9	Struktur Tabel Database Yang Telah Dibuat .....	18
Gambar 2.10	Object Inspector.....	19
Gambar 2.11	Windows Connection String Editor.....	19
Gambar 2.12	Windows Data Link Propertis Tap Provider .....	20
Gambar 2.13	Data Link Propertis Tap Connection .....	20
Gambar 2.14	Data Link Tes Connection.....	21
Gambar 2.15	Source Of Connection Confirmation.....	21
Gambar 2.16	Connection ADO Table .....	21
Gambar 2.17	Form 1 .....	22
Gambar 3.1	Diagram Alir Data Jenis .....	25
Gambar 3.2	Diagram Alir Data Barang .....	26
Gambar 3.3	Diagram Alir Data Pengguna .....	27
Gambar 3.4	Diagram Alir Proses Penjualan .....	28

Gambar 3.5	Desain Gambar Layar Menu Utama .....	31
Gambar 3.6	Desain Gambar Master Data .....	32
Gambar 3.7	Desain Gambar Layar Menu Transaksi.....	33
Gambar 3.8	Desain Gambar Layar Menu Laporan .....	34
Gambar 3.9	Desain Gambar Layar Menu Gate.....	34
Gambar 4.1	Tampilan Form Login.....	35
Gambar 4.2	Tampilan Form Data Jenis.....	36
Gambar 4.3	Tampilan Form Pemasukan Barang.....	37
Gambar 4.4	Tampilan Form Daftar Pengguna.....	38
Gambar 4.5	Tampilan Form Tambah Stok.....	39
Gambar 4.6	Tampilan Form Cari Daftar Barang.....	40
Gambar 4.7	Tampilan Form Tambah Stok Barang.....	40
Gambar 4.8	Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	40
Gambar 4.9	Tampilan Form Cari Persediaan Barang.....	41
Gambar 4.10	Tampilan Form Transaksi Penjualan.....	42
Gambar 4.11	Tampilan Cetak Laporan.....	43
Gambar 4.12	Tampilan Laporan Seluruh Jenis Barang.....	44
Gambar 4.13	Laporan Seluruh Barang.....	45
Gambar 4.14	Laporan Seluruh Penjualan.....	46
Gambar 4.15	.Form Laporan Penjualan Per-Nota.....	47
Gambar 4.16	Laporan Penjualan Per-Nota.....	48
Gambar 4.17	Form Laporan Penjualan Per-Periode.....	48
Gambar 4.18	Laporan Penjualan Per-Periode.....	49
Gambar 4.19	Laporan Penjualan Per-Transaksi.....	49

Gambar 4.20	Laporan Penjualan Per-Tanggal Transaksi.....	50
Gambar 4.21	Laporan Seluruh Pengguna.....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Penelitian.....	7
Tabel 3.1	Struktur Tabel Data Jenis Barang.....	28
Tabel 3.2	Stuktur Tabel Data Barang.....	29
Tabel 3.3	Struktur Tabel Pengguna.....	30
Tabel 3.4	Struktur Tabel Penjualan.....	30
Tabel 3.5	Struktur Tabel Detail Penjualan.....	31